

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:

2005年5月19日(19.05.2005)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2005/044837 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: C07J 53/00, C08G 65/48, A61K 31/56, A61P 9/00

中国北京市海淀区花园路13号道隆商务会馆 Beijing 100088 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/001259

(22) 国际申请日: 2004年11月5日(05.11.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
200310103179.5 2003年11月7日(07.11.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 北京健凯科技有限公司(BEIJING JENKEM TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地信息路2号国际科技创业园C栋四层, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 朱德权(ZHU, Dequan) [CN/CN]; 中国北京市清华大学毕业大厦2611房间, Beijing 100084 (CN)。嵇世山(JI, Shishan) [CN/CN]; 中国北京市清华大学毕业大厦1206房间, Beijing 100084 (CN)。

(74) 代理人: 北京同立钧成知识产权代理有限公司  
(LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM)

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):  
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):  
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: THE CONJUGATES OF A HYDROPHILIC POLYMER-BUXUS'S EXTRACTS AND THE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF THEREOF

(54) 发明名称: 亲水性聚合物-黄杨木提取物的结合物及其药物组合物

(57) Abstract: The conjugates of a hydrophilic polymer-Buxus's extracts or its derivatives were prepared by modifying Buxus's extracts such as cyclovirobuxine D and the like with said hydrophilic polymer such as polyglycol. With these conjugates, the produced drugs have improved water-solubility and prolonged half-lives in vivo.

(57) 摘要

一种亲水性聚合物—黄杨木提取物或其衍生物的结合物, 该结合物是将黄杨木提取物如环常绿黄杨碱 D 等通过如聚乙二醇的所述亲水性聚合物修饰后, 以达到提高该类药物的水溶性和延长其在生物体中的循环半衰期。

WO 2005/044837 A1